Docket No.: 292824US0/tma

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Yasuo SHIMOMURA, et al.

SERIAL NUMBER: 10/776,339 GROUP: 1755

FILED: February 12, 2004 EXAMINER: KOSLOW, CAROL M

FOR: PHOSPHOR, LIGHT EMITTING DEVICE USING PHOSPHOR, AND DISPLAY

AND LIGHTING SYSTEM USING LIGHT EMITTING DEVICE

REQUEST FOR PRIORITY ACKNOWLEDGMENT

MAIL STOP ISSUE FEE COMMISSIONER FOR PATENTS P.O. BOX 1450 ALEXANDRIA, VA 22313-1450

SIR:

In the matter of the above-identified application we hereby request acknowledgment of the priority papers filed <u>July 7, 2006</u>, as evidenced by the enclosed copies of the date-stamped filing receipt, the Request for Priority and the first <u>3</u> pages of the Priority Document(s).

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Norman F. Oblon

Richard L. Treanor

Registration No. 36,379 Joseph Scafetta, Jr. Registration No. 26,803

Customer Number

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 03/06)

Dept.:

OSMM&N File No. 292824US0

Serial No. 10/776,339

In the matter of the Application of: Yasuo SHIMOMURA, et al.

For: PHOSPHOR, LIGHT EMITTING DEVICE USING PHOSPHOR, AND

Due Date: 07/09/06

By: RLT/CWE/dms

The following has been received in the U.S. Patent Office on the date stamped here

DISPLAY AND LIGHTING SYSTEM USING LIGHT EMITTING DEVICE

■ Credit Card Form for \$1,200.00

Dep. Acct. Order Form

■ Amendment

Amendment Cover Letter

■ Information Disclosure Statement

■ PTO-1449

■ Cited References 1

Petition for Extension of Time 3 months

■ Certified Copy of JP 2001-257420 + Verified English Translation

■ Executed Single Assignee Case Specific Power of Attorney with 3.73(b) Statement of Assignment

COPY



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed this Office.

出願年月日 Date of Application:

2001年 8月28日

願 番 号

特願2001-257420

application Number:

!条約による外国への出願 :調いる優先権の主張の基礎 する出願の国コードと出願

country code and number ur priority application, used for filing abroad the Paris Convention, is JP2001-257420

願 人

cant(s):

三菱化学株式会社

COPY

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2006年 6月23日





【書類名】 特許願

【整理番号】 J07389

【提出日】 平成13年 8月28日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 C09K 11/08

【発明の名称】 蛍光体及びそれを用いた発光素子、並びに画像表示装置

、照明装置

【請求項の数】 16

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学

株式会社内

【氏名】 下村 康夫

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町1000番地 三菱化学

株式会社内

【氏名】 木島 直人

【特許出願人】

【識別番号】 000005968

【氏名又は名称】 三菱化学株式会社

【代理人】

【識別番号】 100103997

【弁理士】

【氏名又は名称】 長谷川 曉司

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 035035

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1



【『香草〇〇 蛍光体及びそれを用いた発光素子、並びに画像表示装置、照明 【香草〇名称】

「特許請求の範囲】 がよし、該母体内に発光中心イオンを含有してなることを特徴とする蛍光体。

<sub>м<sup>1</sup> а</sub> м<sup>2</sup> <sub>b</sub> м<sup>3</sup> с <sup>О</sup>d

 $\dots$   $_{(\mathcal{J}(I)}$  中、 $\mathbf{M}^1$  は2価の金属元素、 $\mathbf{M}^2$  は3価の金属元素、 $\mathbf{M}^3$  は4価の金 active a は 2.7~3.3、b は 1.8~2.2、c は 2.7~3.3 は 2.7~3 は 2.7~3 は 2.7~3 は 2.7~3 は 2.7~3 は 2.7~ ~ 3、dは11.0~13.0の範囲の数である。]

【請求項2】 式(I) における2価の金属元素 $M^1$  が、Mg、Ca、Zn、  $\operatorname{\mathsf{gr}}$ 、 $\operatorname{\mathsf{Cd}}$ 、 $\operatorname{\mathsf{QCB}}$  a からなる群から選択された少なくとも 1 種である請求項 1に記載の蛍光体。

【請求項3】 式(I) における2価の金属元素 $M^1$  が、Mg、Ca、又はZってある請求項2に記載の蛍光体。

【請求項4】 式(I) における3価の金属元素 $M^2$  が、AI、Sc、Ga、 Y、In、La、Gd、及びLuからなる群から選択された少なくとも1種であ る請求項1乃至3のいずれかに記載の蛍光体。

【請求項5】 式(I) における3価の金属元素 $M^2$  が、A1、Sc、Y、ZはLuである請求項4に記載の蛍光体。

【請求項6】 式(I) における4価の金属元素M<sup>3</sup> が、Si、Ti、Ge、 Zr、Sn、及びHfからなる群から選択された少なくとも1種である請求項1 乃至5のいずれかに記載の蛍光体。

【請求項7】 式(I) における4価の金属元素 $M^3$  が、Si、Ge、又はSnである請求項6に記載の蛍光体。

【請求項8】 発光中心イオンが、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、 Ce、Pr、Nd、Sm、Eu、Tb、Dy、Ho、Er、Tm、及びYbから なる群から選択された少なくとも1種の元素である請求項1乃至7のいずれかに 記載の蛍光体。